DAIKIN

DONNEES TECHNIQUES

Unités de Réfrigération

LGYP-B7

Cassette encastrable à 4 Voies de Soufflage

Unités de Réfrigération

ISO14001 garantit un système de gestion effective de l'environnement de manière à protéger la santé de l'homme et l'environnement de l'impact potentiel de nos activités, produits et services et à aider à maintenir et à améliorer la qualité de l'environnement.

Les unités Daikin sont conformes aux normes européennes, qui garantissent la sécurité du produit.

Daikin Europe NV est agréé LRQA pour son système de gestion de la qualité conforme à la norme ISO9001, laquelle concerne la garantie de qualité au niveau de la conception, du développement, de la fabrication et des services liés au produit.

Toutes les caractéristiques sont données sous réserve de modification sans préavis.

LES PRODUITS DAIKIN SONT DISTRIBUES PAR :

Préparé en Belgique par Goekint Graphics • 01/2002

DAIKIN EUROPE NV Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende

Internet http://www.daikin.be

TABLE DES MATIERES
LGYP-B7

1	Caractéristiques	2
2	Spécifications	3
	Puissance nominale, étapes de puissance et puissance absorbée	
	Spécifications techniques	
	Spécifications électriques	
3	Dimensions	5
4	Schémas des tuyauteries	6
5	Schémas de câblage	8
6	Niveau sonore	9
	Niveaux sonores	
	Spectre de pression sonore	
7	Schémas de débit d'air	10
8	Accessoires	13
	Accessoires standards	
	Accessoires optionnels	
9	Systèmes de commande	15
10	Centre de gravité	17
11	Réglage des dispositifs de sécurité	17
12	Installation	18

Pour les tableaux de puissance, veuillez vous reporter aux unités extérieures concernées

OPTIMISED DESIGN R-407C

1 Caractéristiques

- Laisse un espace maximal au sol et sur les murs pour le mobilier, la décoration et les équipements divers
- S'adapte à ras de chaque plafond
- Fonctionnement extrêmement silencieux, à la fois à l'intérieur et à l'extérieur
- Possibilité de refoulement de l'air dans n'importe laquelle des quatre directions.
- Débit d'air faible, évitant les courants d'air
- Façade lavable

En option

En option

Type réversible

2 étapes

2 Spécifications

SPECIFICATIONS TECHNIQUES						
UNITES INTERIEURES					**LGYP2B7V1**	**LGYP3B7V1**
DIMENSIONS	Unité		H	mm	288	288
			L	mm	840	840
			P	mm	840	840
	Panneau de décoration		H	mm	40	40
			L	mm	950	950
			P	mm	950	950
POIDS	Unité			kg	27	27
	Panneau de décoration			kg	5	5
MATERIAU	Unité				Tôle d'acier galvanisée	
	Panneau de décoration				–	–
COULEUR	Unité				(Non peint)	
	Panneau de décoration				Blanc	
NIVEAU SONORE	Pression sonore (3)		haut	dB(A)	37	40
			bas	dB(A)	32	35
	Puissance sonore (4)			dB(A)	53	56
VENTILATEUR	Accessoires standard		rafraîchissement	m^3/min	28/21	31/24
			chauffage	m^3/min	28/21	31/24
	Vitesse		étapes		2 étapes (Entraînement direct)	
			haut	rpm	–	–
			bas	rpm	–	–
	Type				Ventilateur turbo	
	Quantité x modèle				1 x QTS46A17M	1 x QTS46A17M
	Qté x puissance du moteur			W	1 x 90	1 x 90
	FLA (Ampérage à pleine charge)			A	1.0	
PUISSANCE ABSORBÉE				W	204	238
ECHANGEUR DE CHALEUR	Type				Échangeur à ailettes transversales, tubes ⌀7 HI-HA	
	Rangs x étag. x écartem. des ailettes			mm	2 x 12 x 1.5	2 x 12 x 1.5
	Surface			m^2	0.497	0.497
FILTRE A AIR					Résille de résine (imputrescible)	
COMMANDE DE TEMPERATURE					Commande par microprocesseur	
COMMANDE DU FLUIDE FRIGORIGENE					–	
DISPOSITIFS DE SECURITE					Protection thermique du moteur du ventilateur	
RACCORDEMENTS DE CANALISATION			liquide	mm	ϕ9.5 (dudgeon)	ϕ9.5 (dudgeon)
			gaz	mm	ϕ19.1 (dudgeon)	ϕ15.9 (dudgeon)
			évacuation	mm	VP25 (D.I. ϕ25)	
			évacuation	mm	VP25 (D.E. ϕ32)	
MATERIAU D'ISOLATION	Isolation thermique				Mousse de polystyrène	
	Matériau d'isolation thermique				Mousse de polystyrène	

3TW23991-1

2 Spécifications

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES				
UNITES INTERIEURES			**LGYP2B7V1**	**LGYP3B7V1**
ALIMENTATION			V1	V1
TENSION NOMINALE DU SYSTEME DISTRIBUTEUR	Phase		1~	1~
	Fréquence	Hz	50	50
	Tension	V	230	230

REMARQUES

1 Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur une température intérieure de 14°CBS/12°CBH * température extérieure de 35°CBS * longueur de canalisations frigorifiques 7.5m * dénivellation: 0m.

2 Les puissances calorifiques nominales sont basées sur une température intérieure de 14°CBS * température extérieure de 7°CBS/6°CBH *

3 Les puissances sont nettes et comprennent une déduction en cas de rafraîchissement (une addition en cas de chauffage) pour la chaleur du moteur du ventilateur intérieur.

4 Une source sonore émet une puissance qui engendre une pression sonore. Cette puissance sonore, étant un paramètre absolu, est la cause. La pression sonore étant un paramètre relatif, est l'effet. Le bruit qu'on perçoit est la pression sonore, qui à son tour est causée par la puissance sonore émise par la source. La pression sonore est mesurée à l'aide d'un microphone et dépendante de la distance de la source et de l'environnement acoustique. Veuillez vous référer à l'article 6 de ce chapitre)

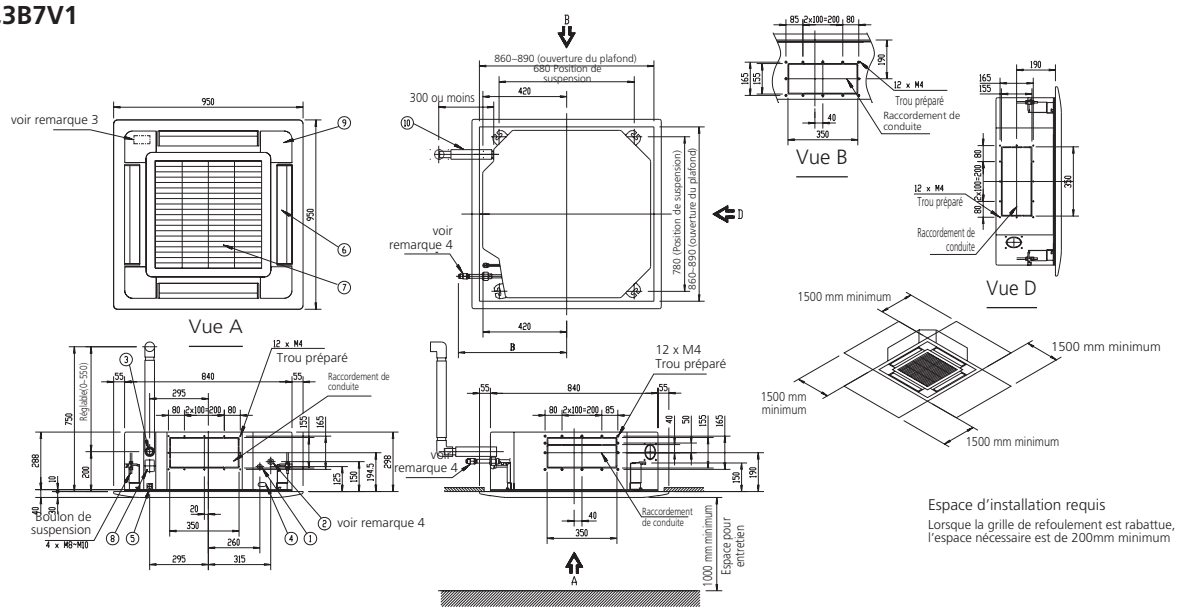
5 La puissance sonore est plus ou moins indépendante de l'environnement et est un descripteur unique du bruit de la source sonore.

6 Le niveau sonore est basé sur les conditions suivantes:

REFROIDISSEMENT	CHAUFFAGE
27°CBS/19°CBH (Intérieur)	20°CBS (Intérieur)
35°CBS (Extérieur)	7°CBS/6°CBH (Extérieur)

3 Dimensions

LGYP2,3B7V1



Remarque:
1. Position de la plaque signalitique
   Corps principal: évasement doucine dans la grille d'aspiration.
   Panneau de décoration : cadre panneau intérieure dans la grille d'aspiration..
2. En installant un accessoire en option, se référer aux dessins d'installation.
   - Pour filtre de haute efficacité - trappe d'inspection non nécessaire.
   - Pour la chambre de la gaine de dérivation - le port d'inspection n'est pas nécessaire.
3. Lorsque les conditions dépassent les 30°C et une HR de 80% au plafond, une isolation additionnelle est nécessaire (mousse de polyéthylène, avec une épaisseur min. de 10mm)
4. Réducteur Φ19.1 → Φ15.9 nécessaire (seulement pour LGYP3B)

Modèle	A	B
LGYP2	19.1	/
LGYP3	15.9	543

Voir note 4

1 Raccordement du tuyau de liquide Φ9.52 Raccord à dudgeon
2 Raccordement de tuyau de gaz Φ A Raccord à dudgeon
3 Raccord du tuyau d'évacuation VP25 (D.E. Φ 32, D.I. Φ 25)
4 Raccord d'alimentation
5 Raccordement du câblage de transmission
6 Grille de décharge d'air
7 Grille d'aspiration d'air
8 Alimentation d'eau (pour tests)
9 Couvercle de décoration du corner
10 Tuyau d'évacuation D.E. Φ 32

3TW23994-1

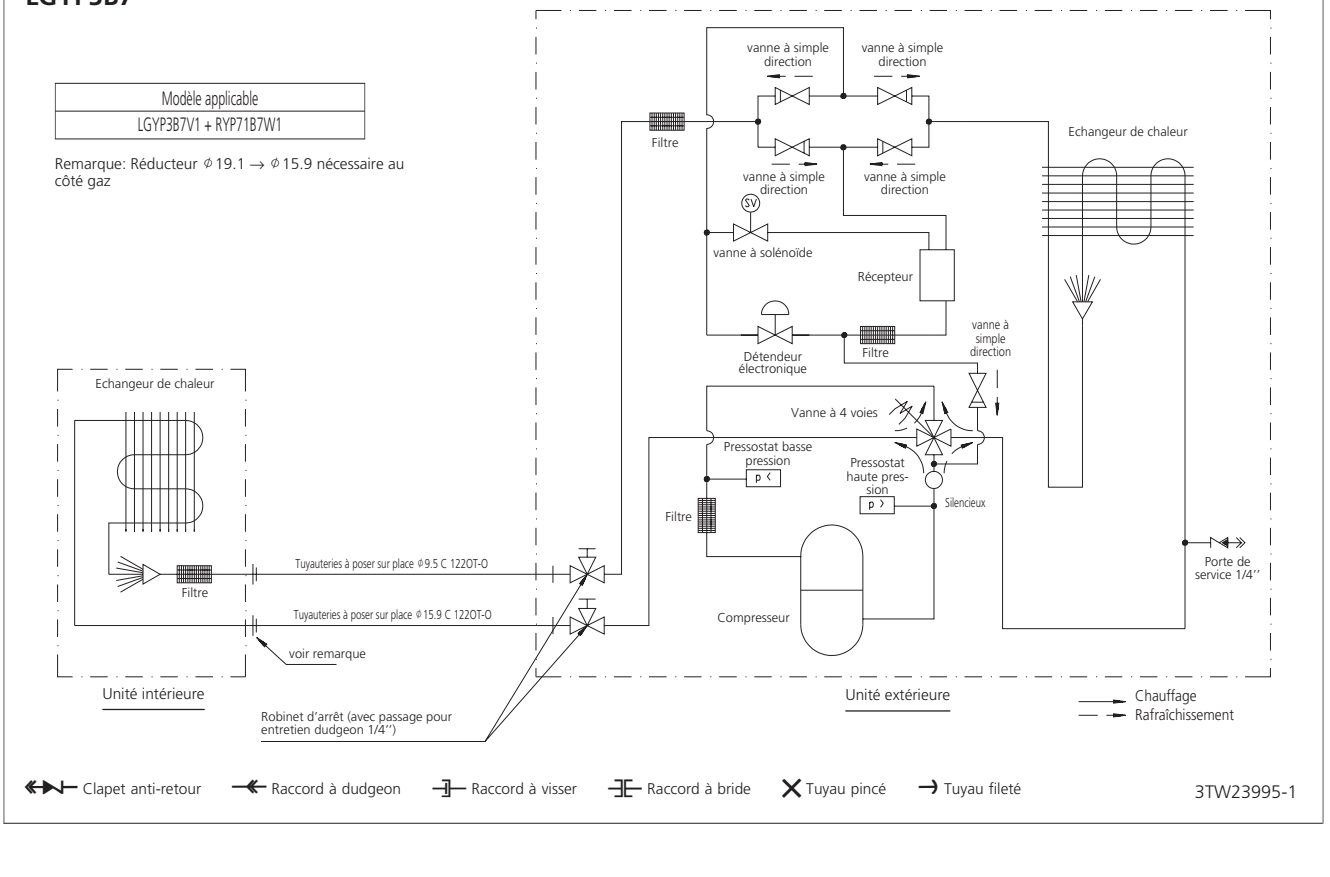
4 Schémas des tuyauteries

4-1 Application split

LGYP3B7

Modèle applicable
LGYP3B7V1 + RYP71B7W1

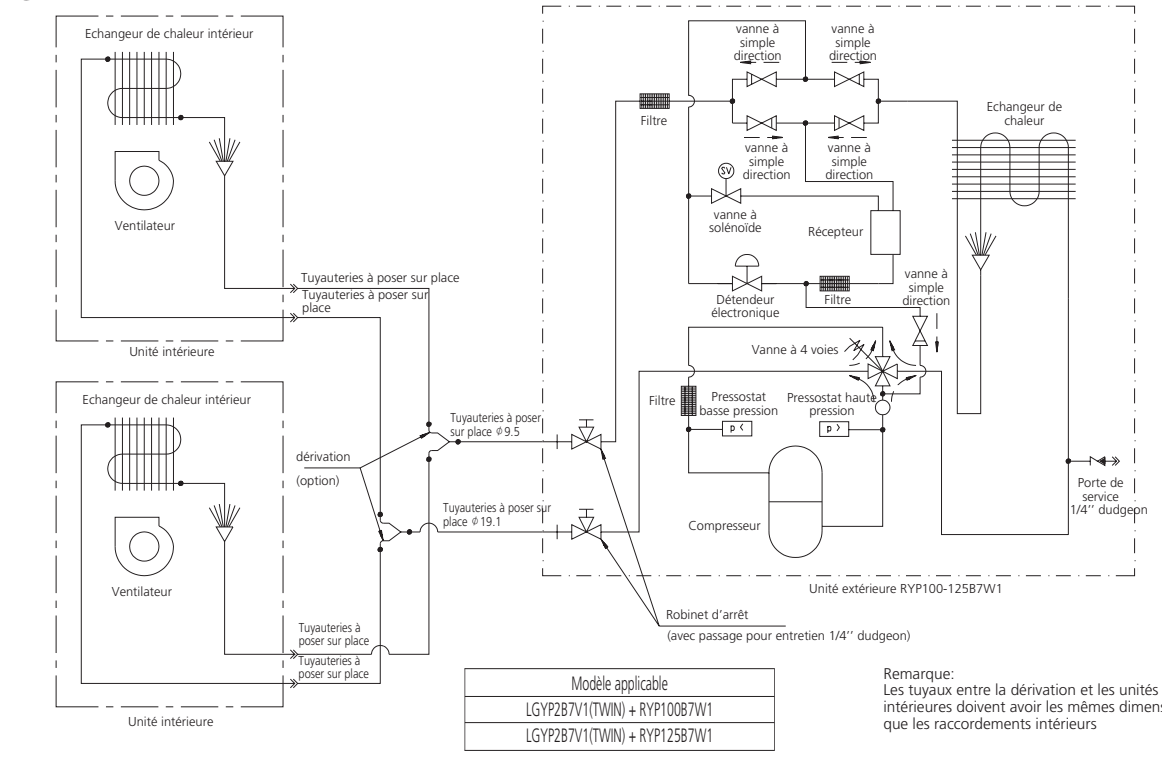
Remarque: Réducteur ⌀19.1 → ⌀15.9 nécessaire au côté gaz



4 Schémas des tuyauteries

4-2 Application twin

LGYP2B7



Modèle applicable
LGYP2B7V1(TWIN) + RYP100B7W1
LGYP2B7V1(TWIN) + RYP125B7W1

Remarque:
Les tuyaux entre la dérivation et les unités intérieures doivent avoir les mêmes dimensions que les raccordements intérieurs

Clapet anti-retour — Raccord à dudgeon — Raccord à visser — Raccord à bride — Tuyau pincé — Tuyau fileté

3TW23995-2

5 Schémas de câblage

5

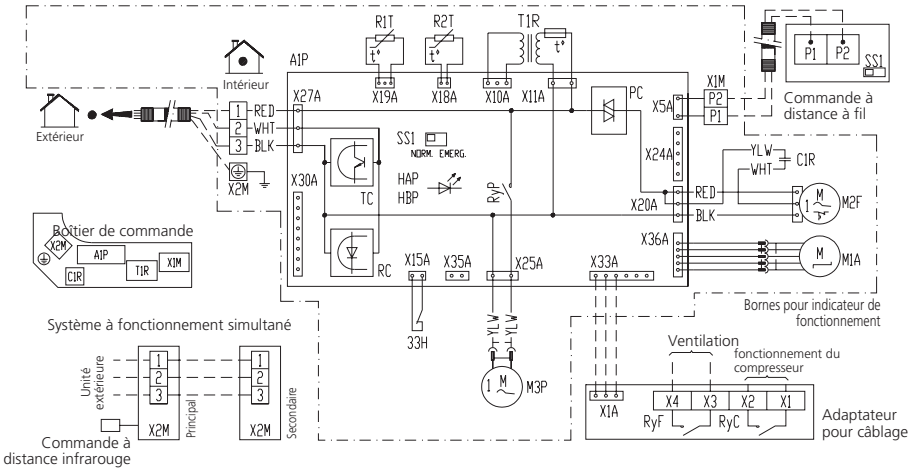
LGYP2,3B7V1

Remarques

1. Utilisez des conducteurs de cuivre.
2. Dans le cas de l'utilisation d'une commande à distance infrarouge centralisée, raccordez-la à l'unité selon le manuel d'instructions attaché.

Câblages électriques à effectuer sur place Bornes
: Raccord
: Collier pour câble
: Terre de protection (vis)

Couleurs
BLK: Noir / WHT: Blanc / RED: Rouge / YLW: jaune



33H	Interrupteur à flotteur
A1P	Circuits imprimés
C1R	Condenseur (M2F)
HAP	Diode émettrice lumière (écran contrôle entretien vert)
HBP	Diode émettrice lumière (écran contrôle entretien vert)
M1A	Moteur (volet pivotement)
M2F	Moteur (ventilateur intérieur)
M3P	Moteur (pompe d'évacuation)
Q1F	Commutateur thermique (M2F encastré)
R1T	Thermistance (air)
R2T	Thermistance (échangeur)

RyP	Relais magnétique (M3P)
SS1	Commutateur (secours)
T1R	Transformateur (220-240V/22V)
X1M	Tablette à bornes (alimentation)
X2M	Tablette à bornes (commande)
(PC)	Circuit de contrôle de phase
RC	Circuit de récepteur de signaux (alimentation)
TC	Circuit de transmission du signal (alimentation)
Commande à distance à fil	
SS1	Commutateur (principal/secondaire)

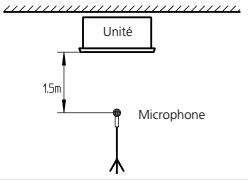
Adaptateur pour câblage	
RyC,RyF	Relais magnétique
Connecteur pour pièces en option	
X30A	Connecteur (adaptateur de jonction pour la série sky air)
X33A	Connecteur (adaptateur de câblage)
X35A	Connecteur (adaptateur pour commande de groupe)

3TW23996-1

6 Niveau sonore

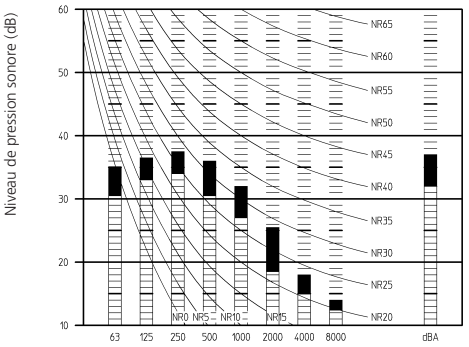
6-1 Niveaux sonores

Type réversible

Modèle	Niveau de pression sonore			Niveau de puissance sonore (GV) (rafr./chauff.)
	230V		Point de mesure	
	50Hz			
	GV (rafr./chauff.)	PV (rafr./chauff.)		
LGYP2B7V1	37/37	32/32		53/53
LGYP3B7V2	40/40	35/35		56/56

6-2 Spectre de pression sonore

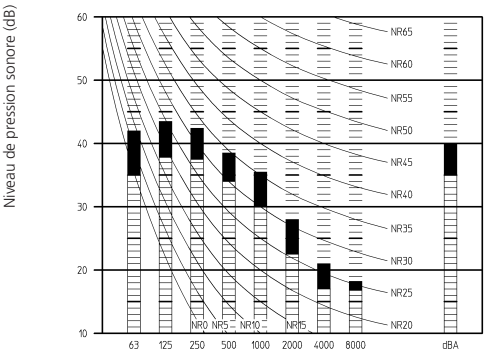
LGYP2B7V1



3TW22877-1

Fréquence centrale de la bande d'octave (Hz)

LGYP3B7V2



3TW22887-1

Fréquence centrale de la bande d'octave (Hz)

REMARQUES

1 Données valides en condition de champ libre et de fonctionnement nominal (230 V, refoulement d'air dans 4 directions).

2 Le niveau sonore varie en fonction du mode de fonctionnement et des conditions ambiantes.

3 dBA = niveau de pression sonore pondéré selon A (échelle A selon IEC)

4 Pression acoustique de référence OdB = 20µPa

Légende

Vitesse maximale

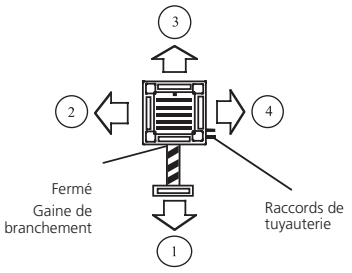
Vitesse minimale

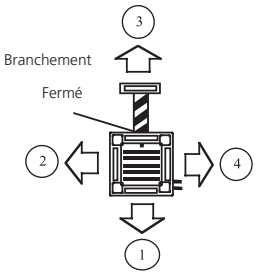
7 Schémas de débit d'air

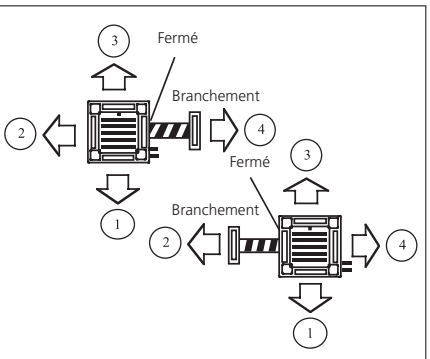
7 LGYP2,3B7

1 gaine de branchement -3 voies de soufflage

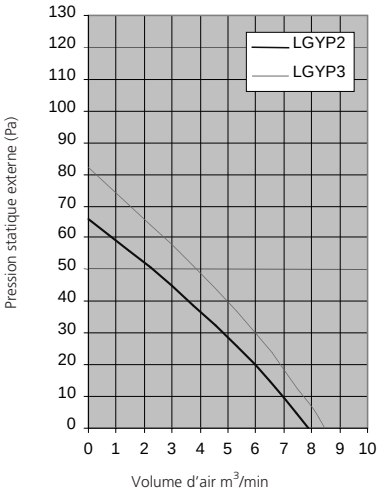
Grille de refoulement : K-DGSC4B (raccordement : diamètre 200 mm)
Conduit flexible : K-FDK154B (raccordement : diamètre 200 mm, longueur : 6 m)
Volume d'air : 5.0-7.0 m³/min



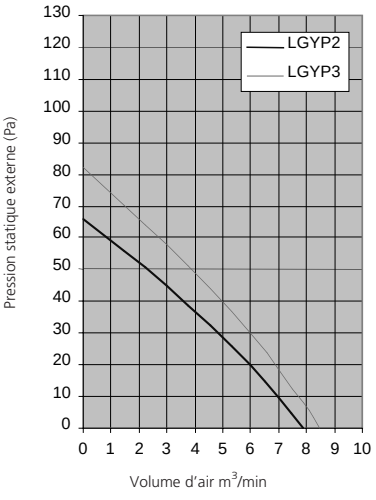




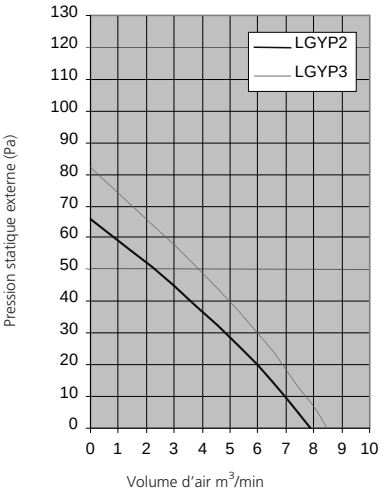
1 gaine de branchement connectée (position 1)



1 gaine de branchement connectée (position 3)



1 gaine de branchement connectée (position 2 ou 4)



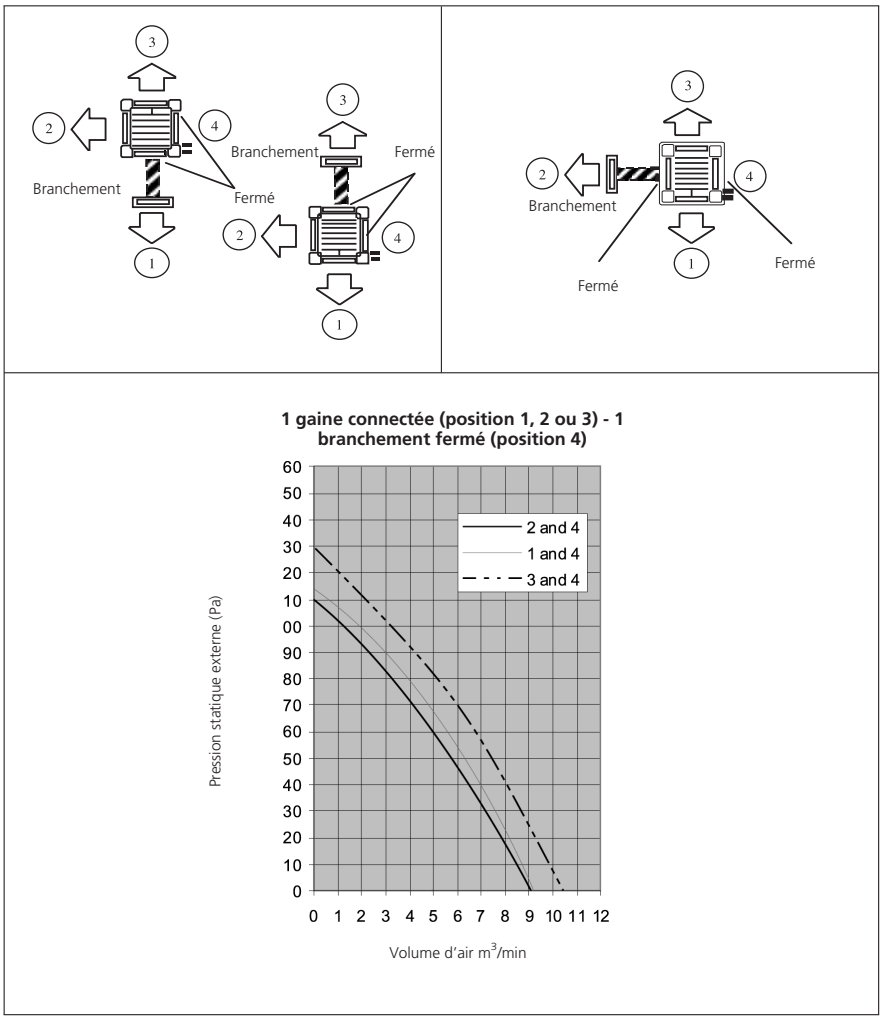
3TW23999-2

7 Schémas de débit d'air

LGYP2,3B7

1 gaine de branchement - 2 voies de soufflage

Grille de refoulement : K-DGSC4B (raccordement : diamètre 200 mm)
Conduit flexible : K-FDK154B (raccordement : diamètre 200 mm, longueur : 6 m)
Volume d'air : 7.0-10.0 m^3/min



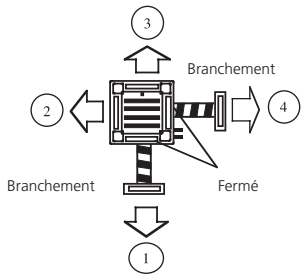
3TW22879-8

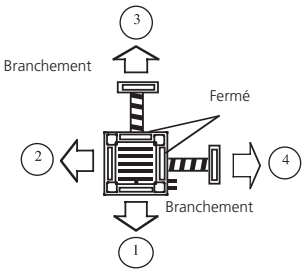
7 Schémas de débit d'air

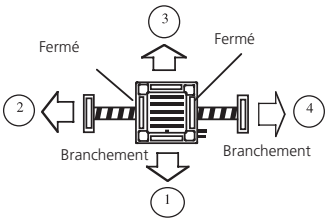
7 LGYP2,3B7

2 gaines de branchement - 2 voies de soufflage

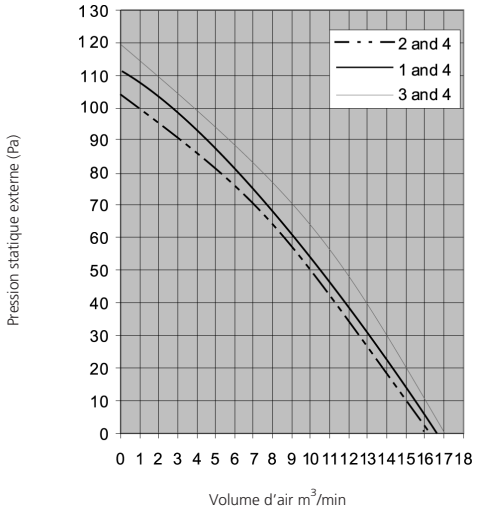
Grille de refoulement : K-DGSC4B (raccordement : diamètre 200 mm)
Conduit flexible : K-FDK154B (raccordement : diamètre 200 mm, longueur : 6 m)
Volume d'air : 9.0-11.0 m^3/min







2 gaines de branchement connectées (4 et 1 ou 4 et 2 ou 4 et 3)

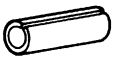
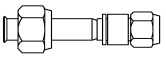


3TW22879-9

8 Accessoires

8-1 Accessoires standards

Vérifiez que les accessoires suivants sont fournis avec l'unité.

 Attache 1 pièce	Également utilisé comme matériau d'étanchéité Gabarit en papier pour l'installation 1 pièce	 Tuyau d'évacuation 1 pièce
 Vis M5 Pour modèle papier pour installation 4 pièces	 Rondelle pour support suspendu 8 pièces	 Joint d'étanchéité 2 pièces
Isolant de garniture 1 de chaque  Pour tuyauterie de gaz Pour tuyauterie de liquide		Seulement pour LGYP3  Réducteur ⌀19.1 → ⌀15.9 1 pièce

Autres: manuel d'installation, manuel de fonctionnement,

8 Accessoires

8-2 Accessoires optionnels

Options

Désignation	Modèle		LGYP2B7V1	LGYP3B7V1
Panneau de décoration			BYC125KJW1	
Relatif au filtre	Filtre de haute efficacité 65%	Méthode colorimétrique	KAFJ556K160	
	Filtre de haute efficacité 90%	Méthode colorimétrique	KAFJ557K160	
	Filtre à haut rendement de remplacement 65%	Méthode colorimétrique	KAFJ552K160	
	Filtre à haut rendement de remplacement 90%	Méthode colorimétrique	KAFJ553K160	
	Chambre du filtre		KDDFJ55K160	
	Filtre longue durée de recharge	Type non tissé	KAFJ551K160	
	Filtre longue durée		KAFJ55K160	
	Remplacement du filtre longue durée		KAFJ55K160H	
Joint d'étanchéité sortie d'air			KDBHJ55B160	
Entretoise de panneau			KDBJ55K160W	
Caisson de gaine d'embranchement			KDJ55B160	
Kit de raccordement de la chambre			KKSJ55K160	

Systèmes de commande

Désignation	Modèle	LGYP2B7V1	LGYP3B7V1
Commande à distance à fil		BRC1C517	
Adaptateur de câblage pour compléments électriques (1)		KRP1B57 *	
Adaptateur de câblage pour compléments électriques (2)		KRP4A53 *	
Détecteur à distance		KRCS01-1	
Boîte d'installation pour adaptateur de carte électrique		KRP1C98	
Commande infrarouge centralisée		DCS302B51	
Boîtier électrique avec borne de terre (3 blocs)		KJB311A	
contrôleur unifié MARCHE/ARRÊT		DCS301B51	
Boîtier électrique avec borne de terre (2 blocs)		KJB212A	
Filtre antiparasites (en cas d'utilisation d'une interface électromagnétique uniquement)		KEK26-1	
Minuterie programmable		DST301B51	
Adaptateur d'interface pour Sky Air		DTA102A52	

3TW23999-1

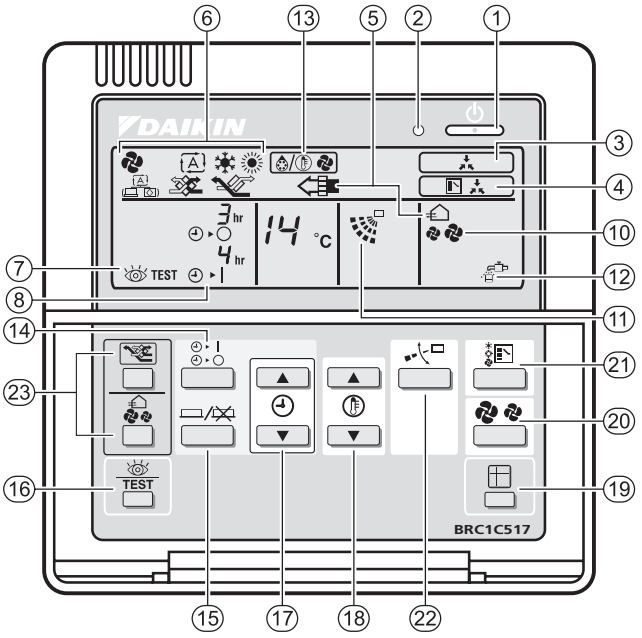
REMARQUE: Un boîtier d'installation pour les cartes électroniques marquées par * est nécessaire

9 Systèmes de commande

9-1 Commande à distance à fil

Fig. 1

BRC1C517



9 Systèmes de commande

9-1 Commande à distance à fil

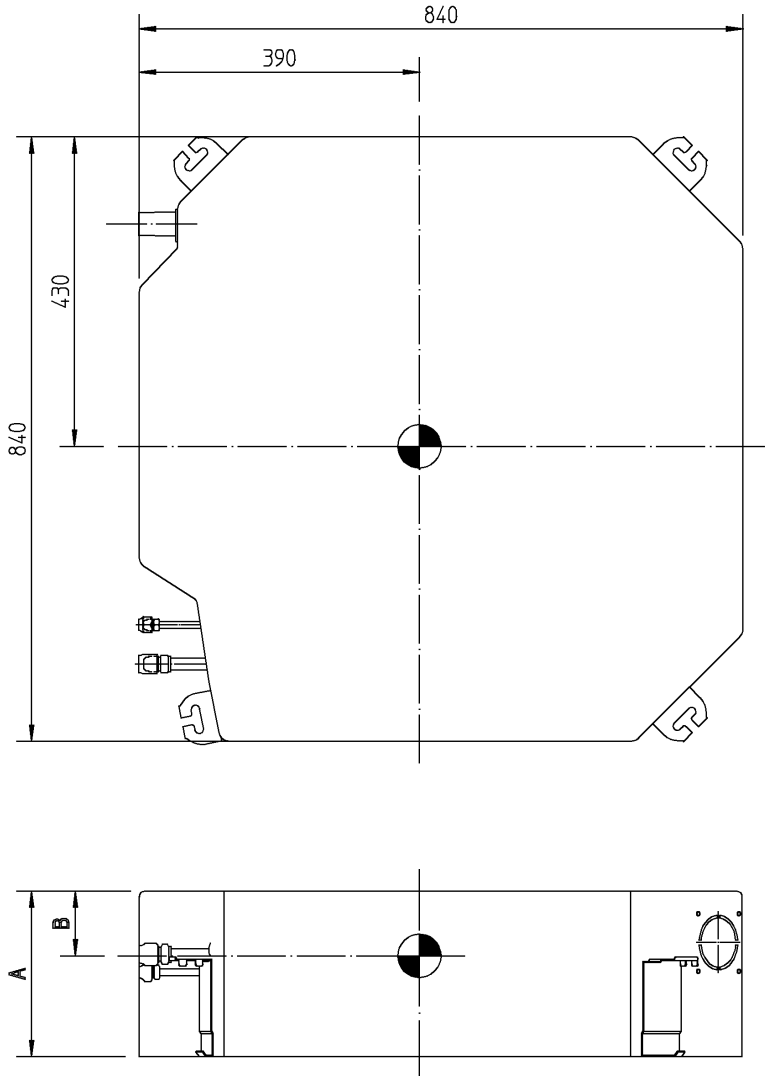
Nom et fonction de chaque interrupteur et affichage à la commande à distance infrarouge

1	**BOUTON MARCHE/ARRET** Presser ce bouton pour mettre l'appareil en marche. Presser ce bouton à nouveau pour l'arrêter.
2	**TEMOIN DE FONCTIONNEMENT (ROUGE)** Le témoin est allumé lorsque l'appareil fonctionne.
3	**AFFICHAGE ' ' (SOUS COMMANDE CENTRALISEE)** Lorsque ceci est indiqué sur l'affichage, le système est SOUS COMMANDE CENTRALISEE. (Ceci n'est pas une caractéristique standard)
4	**AFFICHAGE ' ' (COMMUTATION SOUS COMMANDE)** Cet affichage apparaît lorsque l'unité intérieure est un système à fonctionnement individuel.
5	**AFFICHAGE '', '', '' '', '', '' (VENTILATION / ÉPURATION D'AIR)** Cet affichage indique que le dispositif d'échange total de chaleur fonctionne. Accessoire en option.
6	**AFFICHAGE ' ' ' ' ' ' ' ' (MODE DE FONCTIONNEMENT)** Cet affichage montre le MODE DE FONCTIONNEMENT en cours.
7	**AFFICHAGE ' ' (INSPECTION/ESSAI DE FONCTIONNEMENT)** Lorsque le BOUTON INSPECTION/ESSAI DE FONCTIONNEMENT est pressé, l'affichage indique dans quel mode le système se trouve.
8	**AFFICHAGE ' ' (HEURE PROGRAMMÉE)** Cet affichage indique l'HEURE PROGRAMMÉE de démarrage ou d'arrêt du système.
9	**AFFICHAGE ' ' (TEMPERATURE REGLÉE)** Cet affichage indique la TEMPERATURE REGLÉE.
10	**AFFICHAGE ' ' (VITESSE DE VENTILATION)** Cet affichage montre la vitesse de ventilation réglée.
11	**AFFICHAGE ' ' (VOLET DU DEBIT D'AIR)**
12	**AFFICHAGE '' '' (NETTOYAGE DU FILTRE À AIR)**
13	**AFFICHAGE '' '' (DÉGIVRAGE)**
14	**BOUTON MARCHE/ARRET DU MODE MINUTER**
15	**BOUTON MARCHE/ARRET DE LA MINUTERIE**
16	**BOUTON INSPECTION/ESSAI DE FONCTIONNEMENT** Ce bouton est réservé à l'usage exclusif du personnel qualifié pour des opérations de maintenance.
17	**BOUTON HEURE DE PROGRAMMATION** Utilisez ce bouton pour programmer les heures de DÉMARRAGE et/ou d'ARRÊT.
18	**BOUTON REGLAGE DE LA TEMPERATURE** Utiliser ce bouton pour REGLER LA TEMPERATURE.
19	**BOUTON REINITIALISATION DU FILTRE**
20	**BOUTON DE COMM. DE LA VITESSE DU VENTILATEUR** Presser ce bouton pour sélectionner la vitesse de ventilation, RAPIDE ou LENT, selon votre choix.
21	**BOUTON DE SELECTION** Presser ce bouton pour sélectionner le MODE DE FONCTIONNEMENT.
22	**BOUTON DE REGLAGE DE LA DIRECTION DE L'ECOULEMENT D'AIR**
23	**NON APPLICABLE**

(REMARQUE)

- Pour les besoins de l'explication, toutes les indications sont représentées sur l'écran contrairement aux situations réelles de fonctionnement.

10 Centre de gravité



Modèle	A	B
LGYP2B7V1	230	90
LGYP3B7V1	288	120

4TW23999-6

11 Réglage des dispositifs de sécurité

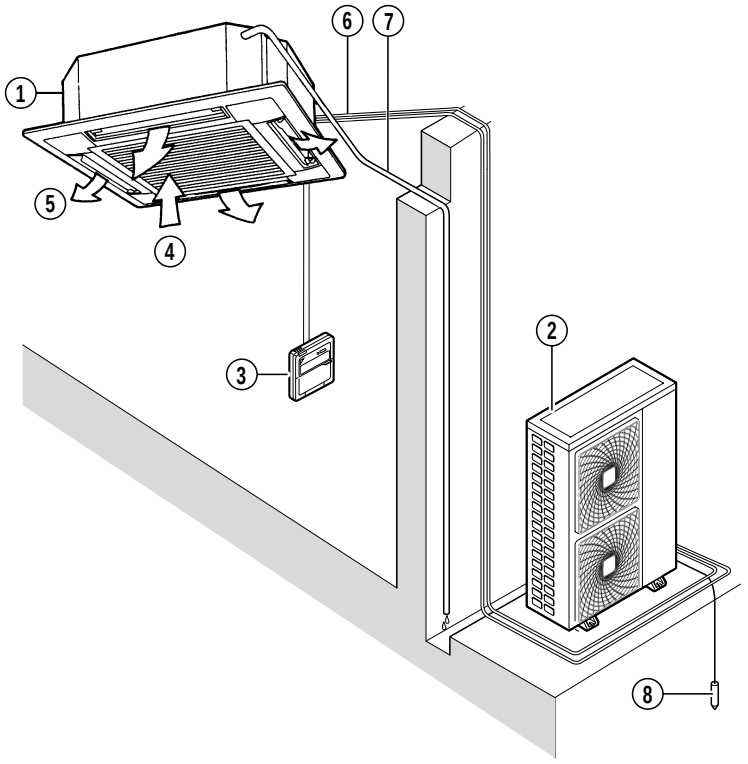
Dispositifs de sécurité	LGYP2B7V1	LGYP3B7V1
Fusible de carte électronique (°C)	–	–
Fusible thermique du moteur de ventilateur (°C)	–	–
Protection thermique du moteur du ventilateur (°C)	ARRET: 130±5 MARCHE: 80±20	ARRET: 130±5 MARCHE: 80±20
Fusible de pompe d'évacuation (°C)	145	145

3TW23991-2

12 Installation

12

LGYP-B7



Numéro	Description
1	Unité intérieure
2	Unité extérieure
3	Commande à distance infrarouge
4	Air entrant
5	Air évacué
6	Tuyaux frigorifique, câble électrique de raccordement
7	Tuyau de vidange
8	Câble de mise à la terre Câblage à la terre de l'unité extérieure afin de prévenir des choques électriques.
9	Filtre à air

LGYP-B7

Conseils d'installation